

## SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a —.

## Church, Verne H.

Some features of the climate of Indiana. (Indiana. State bd. of forestry, Ann. rept., 1911, p. 49-58.)

## Eckardt, Wilhelm R.

Die Landbauzonen der Tropen in ihrer abhängigkeit vom Klima. Erster Teil: Allgemeines. (Beilage z. Tropenpflanzer, Berlin, Bd. 12, Aug. 1911, p. [403]-508.)

## Galli, Ignazio.

Di alcuni fulmini globulari osservati nell' anno 1911. Nota 6. 9 p. 4°. (Reprint. Atti, Pont. accad. Rom. dei Nuovi Lincei, anno 65, sess. 1, 17 Dic. 1911.)

Di due fulmini a Roma e di un lampo fotografato ad Ariccia. Nota 5. 7 p. plate. 4°. (Reprint. Atti, Pont. accad. Rom. dei Nuovi Lincei, anno 64, sess. 2, 15 Gen. 1911.)

Di una recente fulminazione a Cori con appendice de osservazioni sui lampi. Nota 4. 11 p. 4°. (Reprint. Atti, Pont. accad. Rom. dei Nuovi Lincei, anno 63, sess. 7, 12 Giugno 1910.)

Gli effetti meccanici dei fulmini globulari. Memoria seconda. Roma. 1911. 69 p. 4°. (Reprint. Mem., Pont. accad. Rom. dei Nuovi Lincei, v. 29.)

I principali caratteri dei fulmini globulari. Memoria. Roma. 1910. 66 p. 4°. (Reprint. Mem., Pont. accad. Rom. dei Nuovi Lincei, v. 28.)

Raccolta e classificazione di fenomeni luminosi osservati nei terremoti. Modena. 1910. 229 p. 8°. (Reprint. Boll., Soc. sismol. Ital., v. 14, fasc. 6-8, anno 1910.)

## Gautier, Raoul.

Quelques anomalies climatologiques à Genève. Hivers chaud, années très humides et très sèches. Genève. 1911. 8°. (Reprint. Le Globe, Jour. géog., soc. de géog. de Genève, T. 50.-Mémoires, p. 33-58.)

## International catalogue of scientific literature.

F: Meteorology including terrestrial magnetism [1909], 9th annual issue. London. 1912. viii, 238 p. 8°.

## Kodaikanal and Madras observatories.

Annual report of the director for 1911. Madras. 1912. 23 p. f°.

## Krakau. Observatory.

Materiały do klimatografii Galicyi zebrane przez sekcyę meteorologiczną w roku 1910. 63 p. 8°. (Reprint. Spraw. Kom. fizyogr., T. 25, Dział 1.)

## Livingston, Burton E[dward].

Paper atmometers for studies in evaporation. n. p. n. d. 8°. (Reprint. Plant world, Binghamton, N. Y., v. 14, no. 12, 1911, p. 281-289.)

## Luedcke, Carl.

Das Verhältnis zwischen der Menge des Niederschlags und des Sickerwassers nach englischen Versuchen. n. p. n. d. 17 p. 7 fig. 8°. (Reprint. Zeitsch. "Der Kulturtechniker," Breslau.)

## Monte Rosa. Laboratorii scientifici "A. Mosso."

Atti, v. 3. Torino. 1912. iv, 219 p. 2 pl. 8°. [Continuation of "Travaux du Laboratoire scientifique international du Monte Rosa."] J.

## Patterson, J.

Comparison of the Ångström pyrheliometer and the Callendar sunshine recorder, and the determination of the proportion of heat received on a horizontal surface from the diffuse radiation from the sky to that received from the sun. Ottawa. 1912. 21 p. 8°. (Canada. Met'l service [publication] 50.)

## Pittsburgh, Pa. Flood commission.

Report. [Pittsburg.] 1912. 253, 452 p. illus. maps. 4°. [Contains special rainfall studies and an extensive bibliography on floods.]

## Prussia. K. preussisches meteorologisches Institut.

Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1908. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung. Berlin. 1912. xvi, 180 p. map. f°.

## Ricci, Annabale &amp; Taffara, L.

Osservazioni meteorologiche del 1909 fatte nel R. osservatorio di Catania. Nota. 6 p. f°. (Reprint. Atti, Accad. Gioenia di sci. nat., Catania, ser. 5, v. 4.)

Osservazioni meteorologiche del 1910 fatte nel R. osservatorio di Catania. Nota. 7 p. f°. (Reprint. Atti, Accad. Gioenia di sci. nat., Catania, ser. 5, v. 4.)

## Sonnblick-Verein.

Zwanziger Jahres-Bericht für das Jahr 1911. Wien. 1912. 42 p. [2] pl. 4°.

## Speransky, A. A.

Izslédovaniá atmosfernago elektrichestva po nabljudeniam v Moskvi. Moskva. 1911. 508 p. plates. 4°.

## Stenquist, David.

The light phenomena in the atmosphere May 1910. Uppsala & Stockholm. 1912. 14 p. 8°. (Reprint. Arkiv för matematik, astronomi och fysik, bd. 7, no. 36.)

## Weber, Oswald.

Meteorologia e climatologia do estado do Ceará, 1896-1909. Rio de Janeiro. 1911. 45 p. 27 tables. 7 diagrams. 8°. (Suppl. Boletin telegraphico N. 21, 1910.)

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

## Aeronautical journal. London. v. 16. April, 1912.

Hankin, E. H. The soaring flight of birds. p. 70-84.

## American geographical society. Bulletin. New York. v. 44. 1912.

Balch, Edwin Swift. Scott's second antarctic expedition. p. 270-277. (April.) [Points out advantage of keeping on the lee side of mountain ranges in traveling toward the pole. p. 276.]

Dodge, Richard Elwood. Some geographical relations illustrated in the practice of agriculture. p. 277-282. (April.)

Olmstead, A. T. Climatic changes in the nearer East. p. 432-447. (June.) [Criticism of E. Huntington's views, with reply by Huntington.]

## Australian monthly weather report and meteorological abstract. Melbourne. v. 1. December, 1910.

Quayle, E. T. Annual and seasonal variation in the direction of motion of cirrus clouds over Melbourne. p. 428-431.

## Cairo scientific journal. Alexandria. v. 6. April, 1912.

Craig, J. L. Rainfall in lower Egypt. p. 85-89.

- Geographical journal. London. v. 39. 1912.*
- Unstead, J. F. The climatic limits of wheat cultivation, with special reference to North America. p. 421-446. (May.)
- Ogilvie, Alan G. Morocco and its future. p. 554-575. (June.) [Climate, p. 555-561.]
- International institute of agriculture. Bureau of Agricultural intelligence and of plant diseases. Bulletin. Rome. 3rd year. 1912.*
- Trillat, A. The causes of the curdling of milk observed during stormy weather. (Etudes sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses.) p. 1217-1219.
- London, Edinburgh, and Dublin philosophical magazine. London. v. 23. May, 1912.*
- Rudge, W. A. Douglas. A note on the electrification of the atmosphere and surface of the earth. p. 852-855.
- Nature. London. v. 89. June 18, 1912.*
- [Gold] Ernest. Solar halos and mock suns. p. 377-378.
- Popular science monthly. New York. v. 80. June, 1912.*
- Freer, Paul C. Tropical sunlight. p. 521-529.
- Royal astronomical society of Canada. Journal. Toronto. v. 6. Mar.-Apr., 1912.*
- Stupart, R. F. Meteorology in Canada. p. 75-87. [illustrated.]
- Royal meteorological society. Quarterly journal. London. v. 38. April, 1912.*
- Dickson, H. H. Some meteorological observations. p. 89-104.
- Fairgrieve, James. The thunderstorms of May 31, 1911. p. 105-120.
- Lempert, R. G. K. The thunderstorms of July 29, 1911. p. 121-130.
- Skinner, Sidney. The drosometer, or measurer of dew. p. 131-136.
- Royal society of Edinburgh. Edinburgh. v. 32. pt. 2. 1911-1912.*
- Forel, F[rancois] A[phonse]. The fata morgana. p. 175-182.
- Aitken, John. The sun as a fog producer. p. 183-208.
- Science. New York. v. 35. May 31, 1912.*
- Extreme cold in the United States. p. 871-872. [The cold weather of January and February, 1912, and its effects.]
- Winter weather in Florida. p. 872. [Cites cases of severe cold weather in Florida.]
- Scientific American. New York. v. 106. June 1, 1912.*
- Counting grains of dust in the air. p. 497; 504-506.
- Scientific American supplement. New York. v. 73. 1912.*
- The effect of frost on plants. Actual freezing of the tissues does not necessarily occur. p. 341. (June 1.)
- Air washers and humidifiers for public buildings, factories, and mines. p. 364-365. (June 8.)
- Humphreys, W[illiam] J[ackson]. "Earth light," or the brightness, exclusive of star light, of the midnight sky. p. 370. (June 15.) [Reprinted from *Astrophysical journal*.]
- Symons's meteorological magazine. London. v. 47. 1912.*
- Davis, Walter G. The Argentine meteorological office. p. 48-49. (April.)
- Retirement of Mr. R. H. Curtis. p. 53-54. (April.)
- The high temperature of the twelve months, May, 1911, to April, 1912. p. 65-66. (May.)
- [Mill, Hugh Robert.] Impressions of the Argentine meteorological service. p. 74-79. (May.)
- Pettersson, O. Spring rainfall and ocean temperature. p. 80-81. (May.)
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 154. 28 mai 1912.*
- Guye, Ph. A., Kovacs, G. & Wourtzel, L. Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève. p. 1424-1426.
- Cosmos. Paris. 61 année. 1912.*
- Le P. Algué, p. 581. (16 mai.) [Biography.]
- Un observatoire météorologique au Spitzberg. p. 618. (6 juin.)
- Nature. Paris. 40 année. 25 mai 1912.*
- Forme nouvel de cristal de neige. suppl. p. 201.
- Observatoire météorologique du séminaire-collegé St.-Martial. Bulletin bimestriel. Port-au-Prince. Juillet-décembre 1911.*
- Cazimir, Mura, & others. Nouvelles informations à propos du gouffre en Haïti. p. 152.
- Radium. Paris. Tome 9. Mars 1912.*
- La condensation de la vapeur d'eau par détente. p. 161-169.
- Revue générale d'optique et de mécanique de précision. Paris. No. 4. 1912.*
- Dokulil, Th. Un nouveau type de baromètre anéroïde compensé p. 81-84. (fév.)
- Reif, Herm. J. Vérification & réparation du baromètre à mercure. p. 70-72. (avril.)
- Technique aéronautique. Paris. No. 58. 15 mai 1912.*
- Chassériaud, R. Le vent. p. 298-302.
- Aus dem Archiv der deutschen Seewarte. Hamburg. 34. Jahrgang. 1911.*
- Brockmöller, W. Die geographische Verbreitung der monatlichen Barometerschwankungen. p. 1-43. (Nr. 4.)
- Köppen, Wladimir & Wendt, Joh. Die vertikale Temperaturverteilung zwischen dem Erdboden und 3,000 m über Hamburg. p. 1-52. (Nr. 5.)
- Deutsche Luftfahrer Zeitschrift. Berlin. 19. Jahrgang. Mai 29 1912.*
- Siring, R[einhard]. A. Lawrence Rotch. p. 265-266.
- Fühlings landwirtschaftliche Zeitung. Stuttgart. 61. Jahrgang 1. Jan 1912.*
- Jochimsen, [C]. Die Phänologie und die Klimakunde im Dienste des Obstbaus und der Landwirtschaft. p. 26-32.
- Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte. Verhandlungen. Leipzig. 2. Teil. 1. Heft. 1912.*
- Jensen, Chr[istian]. Neuere Bestrebungen und Untersuchungen bezüglich der neutralen Punkte des Himmels. p. 325-330.
- Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Leipzig. 9 Band. 2 Heft. 1912.*
- Braun, K. Die Untersuchungen über die durchdringende Strahlung an der Erdoberfläche mittels der Ionisierung in geschlossenen Gefäßen. p. 204-235.
- Meteorologische Zeitschrift. Braunschweig. Band 29. Mai 1912.*
- Schmauss, A. Vertikalbewegungen der Atmosphäre an der Grenze von Troposphäre und Stratosphäre. p. 193-197.
- Trabert, W[ilhelm]. Zyklonen und Antizyklonen oder Fall- und Steiggebiete. p. 197-201.
- Schmidt, Wilhelm. Beschreibung des Pressure-Tube-Anemometers von W. H. Dines. p. 201-205.
- Mazelle E[duard]. Die tägliche Periode der Windrichtung und -stärke auf Porer. p. 206-210.
- Hegyfoky, Kabos. Ein Beitrag zu den Wärmesummen in der Phänologie. p. 210-217.
- Köppen, Wladimir. Erklärung der Sternform der Schneekristalle. p. 247-249.
- Billwiller, R., & Quervain, A[lfred] de. Registrierballonaufstiege in einem Föhntale. p. 249-251.
- Obermayer, A[lbert] v. Ein erneuter Versuch mit Hagelableitern in Frankreich. p. 251-252.
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. 25. Band. 1. Heft.*
- Jahresbericht über das meteorologische Beobachtungswesen im südwestafrikanischen Schutzgebiet für die Zeit vom 1. Juli 1910 bis 30. Juni 1911. p. 56-65.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Swakopmund und Windhuk in den Jahren 1908/09 und 1909/10. p. 66-71.
- Taifunverheerungen auf Rota. p. 75-76.
- Petermanns Mitteilungen. Gotha. 58. Jahrgang. 1912.*
- Cholnoky, E[ugen] v. Die Veränderungen des Klimas seit dem Maximum der letzten Eiszeit. p. 195-197. (April.) [Abstract.]
- Knoch, K[arl]. Das Klima von Palästina. p. 216. (April.)
- Schröder, Paul. Karte der Häufigkeit der Schwankungen um den Frostpunkt. (s. Tafel 47.) p. 266-267. (Mai.)
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 13. Jahrgang. 1. Juni 1912.*
- Bergwitz, K. Über die angebliche Verminderung der Leitfähigkeit ionisierter Luft unter der Einwirkung roten Lichtes. p. 513-514.
- Berndt, Georg. Luftelektrische Beobachtungen in Argentinien. III. (Bestimmung des Gehaltes der Atmosphäre an radioaktiven Induktionen.) p. 514-515.
- Krebs, Wilhelm. Polarisation des Himmelslichtes. p. 522-523.
- Prometheus. Berlin. Jahrgang. 1. Juni 1912.*
- Einwirkung des Polarlichtes auf drahtlose Übermittelung. p. 139.
- Zeitschrift für Balneologie. Berlin. 5. Jahrgang. 15. Mai 1912.*
- Dorno, C. Vorschläge zum systematischen Studium des Licht- und Luftklimas der den deutschen Arzt interessierenden Orte, gegründet auf ausgedehnten im Hochgebirge angestellten Beobachtungen. p. 97-102.
- Zeitschrift für Gletscherkunde. Berlin. Band 6. April 1912.*
- Tarr, Ralph S., & Rich, John L. The properties of ice. Experimental studies. p. 225-249.
- Sociedad científica "Antonio Alzate." Memorias y revista. Mexico. Enero-Abril 1910.
- Díaz, Severo. El origen y la evolución del nimbus. p. 199-216.